

OCTROOIRAAD



NEDERLAND

Ter inzage gelegde

Octrooiaanvraag No. 6 9 0 6 3 1 4

Klasse 21 ab 17 b (30 d 28).

Int. Cl. A 61 f 11/00 (A 61 f 1/18;  
H 04 r 25/02).Indieningsdatum: 24 april 1969,  
14 uur 45 min.

Datum van terinzagelegging: 27 oktober 1970.

De hierna volgende tekst is een afdruk van de beschrijving met conclusie(s) en tekening(en), zoals deze op bovengenoemde datum werd ingediend.

1

---

Aanvrager: HENDRICUS HOOGE. Steynweg 40. OOSTERBEEK.

Gemachtigde: Geen.

Ingeroepen recht van voorrang: Geen.

Korte aanduiding: Een Oorstuk voor Hoorprothese.

De uitvinding heeft betrekking op een oorstuk dat behalve een acoustisch dichte verbinding tussen trillplaat van de telefoon en het trommelvlies, in zich, een acoustisch filter bergt, dat de eigenschappen van de telefoon beïnvloed. Uitwendig is het oorstuk een replica van een deel van de oorschelp en een deel van de gehoorgang zoals in fig 1 is aangegeven. De acoustische verbinding wordt in tegenstelling tot de gebruikelijke cilindrische verbinding met bij benadering constante diameter gevormd door een buisvormige verbinding waarin een deel met vergrote diameter is opgenomen, schematisch wordt dit filter door fig 2 voorgesteld. Omdat de frequentie karakteristiek van de telefoon bepaald wordt door de uittree impedantie van de telefoon en de acoustische eigenschappen van de verbinding tussen telefoon en trommelvlies is

BEST AVAILABLE COPY

690 6314

het op de aangegeven manier mogelijk de frequentie karakteristiek van de telefoon te beïnvloeden. Toevoeging van vernauwingen in het cilindrische deel tussen kamer en trommelvlies en het toevoegen van acoustisch dempende materialen in de kamer laten verdere beïnvloeding van de overdrachts functie van het oorstuk toe. De figuren stellen voor:

Fig-1-: Oorschelp. 1. Uitwendige-telefoon. 2. Luchtkamer. 3. Luchtkanaal. 4. Trommelvlies. 5.

Fig-2-: Uitwendige-telefoon. 2. Luchtkamer (genoemd). 3. Trommelvlies. 5.

Fig-3-: Geeft een buitenaanzicht van een uitvoering van een oorstuk weer, voor het gebruik met een hoorprothese voorzien van een uitwendige telefoon.

Fig-4-: Is de doorsnede van fig. 3.

Fig-5-: Geeft hetzelfde oorstuk weer, doch voor het gebruik van een Hulpoor met ingebouwde telefoon. Voor aansluiting werd disto fronto craniaal een buisverbinding aangebracht.

Fig-6-: Geeft hetzelfde oorstuk in doorsnede weer.

20

#### C O N C L U S I E

Een oorstuk voor Hoorprothese van gebruikelijke constructie, met het kenmerk, dat er een extra luchtkamer in opgenomen is, die de overdrachts functie van het oorstuk beïnvloedt op een wijze, die met electronische middelen moeilijk te realiseren is.

25

BEST AVAILABLE COPY

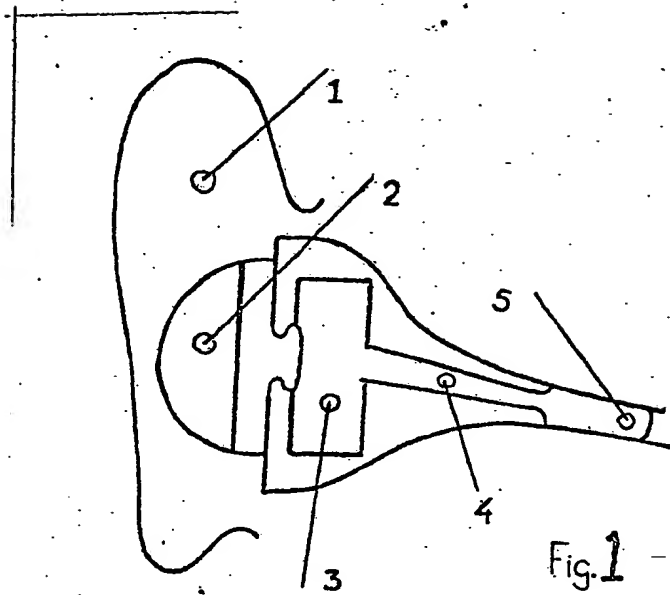


Fig. 1

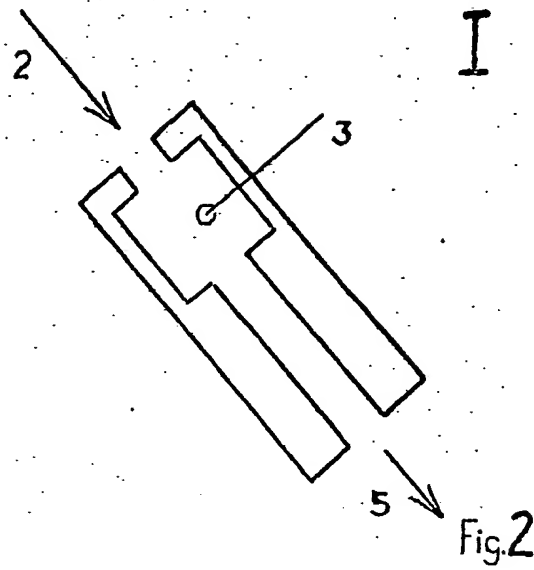


Fig. 2

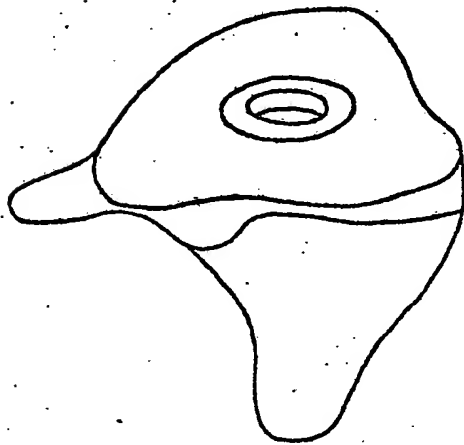


Fig. 3

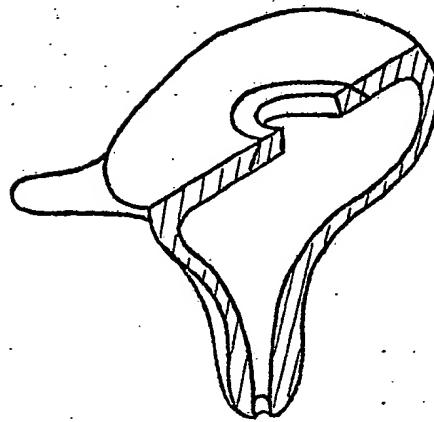


Fig. 4

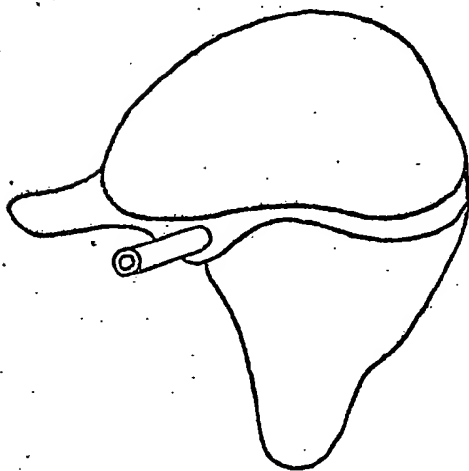


Fig. 5

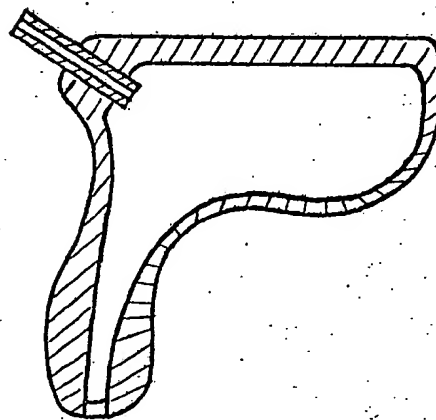


Fig. 6

HENDRICUS HOOGE

BEST AVAILABLE COPY